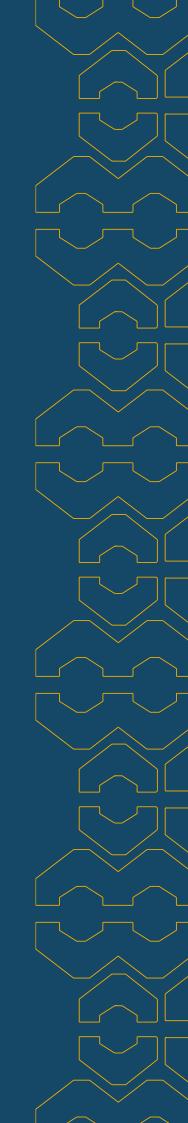


# NBR 6494

GUIA PRÁTICO DE SEGURANÇA EM ANDAIMES





## O QUE É NBR?

A sigla NBR significa Normas Brasileiras Regulamentadoras e são publicadas pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

Essas normas reúnem **recomendações** e **requisitos técnicos** que definem **boas práticas** em documentos, processos, produtos, serviços e procedimentos de trabalho. Elas servem para **padronizar**, **organizar** e **garantir qualidade** e **segurança** em diferentes áreas, como engenharia, segurança do trabalho, meio ambiente, saúde, tecnologia e muitas outras.

## **OBJETIVO DA NORMA 6494**

Estabelecer as condições mínimas de **segurança para andaimes**, garantindo a **estabilidade da estrutura** e a **proteção dos trabalhadores** que neles transitam ou executam atividades. A norma
se aplica a andaimes usados em construção, reformas, reparos, pinturas, manutenção e
demolição. Abrange os principais tipos de andaimes: **suspensos mecânicos** (pesados e leves), **em balanço** e **simplesmente apoiados** (fixos ou móveis)

#### **TIPOS DE ANDAIMES**

- Suspensos mecânicos: Pesados e Leves (até 300 kg).
- Em balanço: projetados para fora da construção.
- Simplesmente apoiados: fixos ou móveis.



Grupo IW8 − Soluções e equipamentos para indústrias que movem o Brasil. © (48)3238-9838 scontato@iw8.com.br



## **REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA**

- Projeto deve prever cargas máximas.
- Não ultrapassar cargas admissíveis.
- Pisos firmes, antiderrapantes e sem falhas.
- Área isolada durante montagem e desmontagem.
- Inspeção diária antes do uso.



# PROTEÇÕES OBRIGATÓRIAS

- Guarda-corpos: instalados a 0,50 m e 1,00 m acima do piso de trabalho.
- Rodapés: altura mínima de 0,15 m em toda a borda da plataforma.
- **Telas de proteção**: para evitar queda de ferramentas e materiais, especialmente em andaimes suspensos.
- Iluminação adequada: garantir visibilidade segura em todo o local de trabalho.
- Proteção contra riscos elétricos: isolamento e distanciamento seguro de redes energizadas.

# **CONDIÇÕES DE USO**

- Proibido trabalhar sob chuva, vento forte ou outras intempéries.
- Proibido lançar peças ou materiais em queda livre.
- O trabalho deve ser realizado **sempre em dupla**, nunca sozinho.
- **Uso obrigatório de EPI**: capacete, cinturão de segurança com trava-quedas, luvas e demais equipamentos necessários.
- Entulho e resíduos devem ser retirados por meio de dutos de descarga ou sistemasapropriados.



## **REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA**

- Cabos de sustentação: devem ter resistência à ruptura de, no mínimo, 5 vezes a carga máxima de trabalho.
- Grampos de fixação: obrigatoriamente do tipo Crosby, em quantidade mínima de 3 por laço.
- Andaimes em balanço: a estrutura deve suportar pelo menos 3 vezes os esforços aplicados, e a área abaixo deve ser isolada em 3 metros para cada lado.
- Andaimes apoiados: precisam ser contraventados a cada 36 m², e no caso dos móveis, a altura máxima não pode ultrapassar 4 vezes a menor dimensão da base.
- Rodízios: devem possuir trava de segurança e diâmetro mínimo de 13 cm.

## **RESUMO SIMPLIFICADO**

### A NBR 6494 define que:

- Todo andaime deve ser projetado para resistir às cargas previstas, sem improvisos.
- Pisos devem ser firmes, antiderrapantes, fixados e sem vãos.
- Devem ter guarda-corpos (0,50 m e 1,00 m) e rodapé mínimo de 0,15 m.
- Telas de proteção são exigidas para evitar queda de materiais.
- Acesso seguro por escadas, nunca por meios improvisados.
- Proibido trabalhar sozinho, sob chuva ou vento forte.
- Uso obrigatório de EPI (capacete, cinturão com trava-quedas, etc.).
- Cabos de sustentação dos andaimes suspensos devem ter ruptura ≥ 5x a carga máxima e ser inspecionados periodicamente.
- Andaimes móveis não podem ultrapassar 4 vezes a menor dimensão da base e devem ter rodízios com trava.